

2021–2030 metų Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos energetikos plėtros programos priemonės Nr. 03-001-01-13-01 „Diegti pažangias technologijas, palaipsniui pereinant prie mažesnio iškastinio kuro naudojimo, teikiant prioritetą vandenilio technologijoms“ pagrindimo aprašo 5 priedas

STEBĖSENOS RODIKLIO „SUKURTI „ŽALIOJO“ VANDENILIO GAMYBOS PAJĖGUMAI“ APRAŠYMO KORTELĖ

| | Pavadinimas | Kodas |
|----|--|-------------------------|
| 1. | Asignavimų valdytojas | Energetikos ministerija |
| 2. | Nacionalinio pažangos plano strateginis tikslas – pereiti prie mokslo žiniomis, pažangiosiomis technologijomis, inovacijomis grįsto darnaus ekonomikos vystymosi ir didinti šalies tarptautinį konkurencingumą | NPP-01 |
| 3. | Nacionalinio pažangos plano uždavinys – didinti energetikos sektoriaus konkurencingumą (1.13). | NPP-01-13 |
| 4. | Strateginio veiklos plano programa – Lietuvos Respublikos energetikos ministro valdymo sričių 2022–2024 metų strateginis veiklos planas | 03-001 |
| 5. | Strateginio veiklos plano programos uždavinys – didinti energetikos sektoriaus konkurencingumą | 03-001-01-13 (P) |
| 6. | Strateginio veiklos plano programos priemonė – diegti pažangias technologijas, palaipsniui mažinant iškastinio kuro naudojimą, teikiant prioritetą vandenilio technologijoms | 03-001-01-13-01 (PP) |
| 7. | Rodiklio pavadinimas – rezultato rodiklis – sukurti „žaliojo“ vandenilio gamybos pajėgumai | R-03-001-01-13-01-09 |
| 8. | Matavimo vienetas | Megavatai (MW) |

| | | |
|-----|---|--|
| 9. | Rodiklio paaiškinimas | <p>Siekiami sukurti naujus „žaliojo“ vandenilio dujų gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių (toliau – AEI) pajėgumus – iki 2030 m. pab. 65 MW.</p> <p>Sąvokų apibrėžtys.</p> <p>„Žaliojo“ vandenilis – tai vandenilis, pagamintas pasinaudojant esamais AEI pajėgumais arba išsiskyrimą iš „žaliosios“ energijos vandeniliui gaminti.</p> |
| 10. | Rodiklio reikšmės apskaičiavimo formulė | <p>Remiantis rinkos apklausa ir modeliavimo rezultatais, prognozuojama vandenilio paklausa Lietuvoje 2030 m. yra 26 kt (kilotonos). Remiantis Vandenilio sektoriaus plėtros Lietuvoje studijoje (2022-06) atliktais skaičiavimais, šiai 26 kt vandenilio paklausai 2030 m. patenkinti bus reikalinga iki 400 MW vandenilio gamybos pajėgumų (300-350 MW tuo atveju, jei bus naudojamas tik elektrolizės metodas; darant prielaidą, kad elektrolizerio apkrovos faktorius yra apie 42 proc.; daroma kita prielaida, kad šią apkrovą sudarytų 57 proc. sausumos ir 43 proc. jūrinio vėjo energija).</p> <p>H – valandų skaičius (jeigu apkrovos faktorius 42%, tai 3640 val./metus);</p> <p>E – elektrolizės įrangos efektyvumas (grynoji energetinė vertė 1 kg – 33,3 kWh, įrangos naudingumo koeficientas 64%, bendras elektros poreikis 1 kg – 56 kWh);</p> <p>K – pagaminamas kiekis per metus (pagal Vandenilio sektoriaus plėtros Lietuvoje studiją – 26 kt);</p> <p>G – reikalinga elektrolizės įrenginių galia (kW).</p> <p>$K/H \cdot E = G$</p> <p>$26\ 000\ 000 / 3640 \cdot 56 = 400\ 000\ \text{kW}$ arba 400 MW.</p> <p>Pilna apimtimi 2021–2030 metų plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos energetikos plėtros programoje pažangios technologijas, palaipsniui mažinant iškastinio kuro naudojimą, teikiant prioritetą vandenilio technologijoms“ numatyta pasiekti rezultato rodiklio R-03-001-01-13-01-01 „Sukurti žaliojo vandenilio gamybos pajėgumai“ reikšmei (400 MW) bus reikalinga sutelkti papildomus finansinius išteklius (pvz., Modernizavimo fondo), kurie minėtos plėtros programos finansinėse projekcijose šiuo metu nėra suplanuoti. Pagal šiuo metu suplanuotas lėšas galima</p> |

| | | |
|-----|--|--|
| | | pasiekti 65 MW „žaliojo“ vandenilio dujų gamybos iš AEI pajėgumus. |
| 11. | Rodiklio ir jo dėmenų detalumas | n/a |
| 12. | Rodiklio reikšmės skaičiavimo reguliarumas ar ataskaitinis laikotarpis | Tarpinė rodiklio reikšmė – 10 MW, 2025 m. Galutinė rodiklio reikšmė – 65 MW, 2030 m. |
| 13. | Pirminis duomenų šaltinis | Baringa, Vandenilio sektoriaus plėtros Lietuvoje studija (2022-06). Antrinis duomenų šaltinis – projekto vykdytojų pateikti mokėjimo prašymai. Rodiklio apskaičiavimo tipas – automatiškai apskaičiuojamas. |
| 14. | Už rodiklį atsakingas kontaktinis asmuo | Asta Kundavičienė Investicijų grupės vyriausioji specialistė asta.kundaviciene@enmin.lt Mob. +370 602 16249 Daumantas Kerežis Inovacijų grupės patarėjas daumantas.kerezis@enmin.lt Mob. +370 670 39354 |

| | | |
|-----|-------------------------|--|
| | | Už rodiklio pasiekimo įvedimą atsakinga institucija – už duomenų apie pasiektą stebėsenos rodiklio reikšmę teikimą antriniuose šaltiniuose yra atsakingi projektų vykdytojai. |
| 15. | Kita svarbi informacija | Modernizavimo fondo rodiklis. |